

MENU

SEARCH

INDEX

DETAIL

JAPANESE

1 / 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-231476

(43)Date of publication of application : 29.08.1995

(51)Int.Cl.

H04Q 7/38

H04Q 7/32

(21)Application number : 06-020861

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 18.02.1994

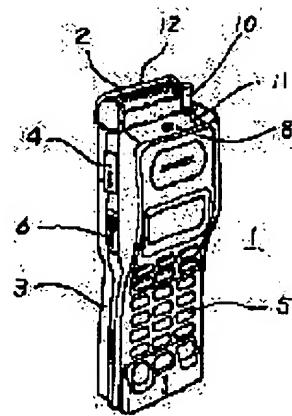
(72)Inventor : CHIBA YUTAKA

(54) PORTABLE RADIO TELEPHONE SET

(57)Abstract:

PURPOSE: To inform the reception of a call using a motor-driven shaver and its vibration in the portable radio telephone set.

CONSTITUTION: A motor-driven shaver 2 is added to a portable radio telephone set body 1 and a battery 3 is used is a common power supply. Thus, the motor-driven shaver function is attained anywhere by having only to carry the portable radio telephone set and its vibration informs the arrival of a call, then the call reception is recognized without giving trouble to other persons at any time anywhere and the chance of the use of the portable radio telephone set is enhanced.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to portable radiotelephone equipment, and relates to the function especially added to portable radiotelephone equipment.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventional equipment had a method of controlling by the control circuit like a ringer 8, making it blink, and making LED 11 prepared in the approach of controlling by the control circuit built in the portable wireless telephone 1 as an approach of telling the arrival-of-the-mail call from a message partner, sounding the sound of a ringer 8, and making it recognize by the acoustic sense, and the location whose upper part of a portable wireless telephone 1 tends to be visible as shown in drawing 3 recognize by vision. It is indicated by the pamphlet of issue as such a technique in NTT February, Heisei 5.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In recent years, a portable radiotelephone is spreading quickly. It is lightweight[small and]-tended to be portable radiotelephone equipment, and it is also increasing portability -- it can put in and carry to a chest pocket etc.. Moreover, the cell used in order to operate portable radiotelephone equipment is also small and lightweight, a nickel hydride battery, a lithium ion battery, etc. with which large capacity is acquired are put in practical use, and elongation and operating frequency are also increasing continuation duration of a call sharply. therefore, the incoming call appearance from the message partner to a portable radiotelephone -- carrying out -- in order not to choose a location and time amount, the means which used the ringer sound had the problem that trouble may be made to a surrounding man to a sound.

[0004] Although acoustic-sense recognition became difficult and it became the visual recognition of flashing light reliance of LED when ringer sound volume was made small or was removed in order to cope with this, there is a problem that it may miss and there was also a problem that it could not put into a chest pocket etc. in this condition, and could not wait for arrival of the mail upwards.

[0005] On the other hand, many of users of a portable radiotelephone are male businessmen, and the case where a portable radiotelephone is brought together with an

electric shaver etc. as personal effects, such as a business trip, is considered to increase increasingly from now on. However, everyone thinks that little way of personal effects is good, and it can be said to be one technical problem how personal effects are reduced.

[0006] The purpose of this invention solves these problems and is to offer the better object as an addition function of portable radiotelephone equipment.

[0007]

[Means for Solving the Problem] The above-mentioned purpose adds an electric shaving means to conventional portable radiotelephone equipment, considers the mass cell for operating the above-mentioned portable radiotelephone equipment, and the cell which makes the above-mentioned electric shaving means drive as common use, and is further attained by making it the above-mentioned electric shaving means operate at the time of the arrival of the above-mentioned portable radiotelephone equipment.

[0008]

[Function] That is, the above-mentioned electric shaving means added to portable radiotelephone equipment has two functions.

[0009] One is the usual electric shaving function, and it can be operated by actuation of the key carbon button of the ON/OFF switch for electric shaving, and the above-mentioned portable radiotelephone equipment and can shave a mustache to shave a mustache on the way etc.

[0010] Another is a call function at the time of the arrival by vibration, when the arrival-of-the-mail call from a message partner is in the above-mentioned portable radiotelephone equipment, can operate automatically by the internal control circuit of the above-mentioned portable radiotelephone equipment, and can tell arrival of the mail by the vibration.

[0011] Moreover, ***** which becomes small and lightweight and raises portability by having considered the above-mentioned portable radiotelephone equipment and the cell which operates the above-mentioned electric shaving means as common use.

[0012] The better object as an addition function of portable radiotelephone equipment is obtained by these.

[0013]

[Example] Hereafter, the example which showed this invention to drawing 1 and drawing 2 explains.

[0014] Drawing 1 is the perspective view of the portable radiotelephone equipment of one example of this invention, and drawing 2 is the functional block diagram of the portable radiotelephone equipment of one example of this invention.

[0015] In drawing 1 and drawing 2, 1 is a body of a portable wireless telephone, 2 is an electric shaver, and it has integral construction electrically and mechanically. The electric

shaver protective case 12 is attached in the electric shaver 2. 3 is the body 1 of a portable wireless telephone, and the power source of both electric shavers 2 by the cell, and attachment and detachment and exchange are possible for it, and it is using rechargeable batteries, such as a lithium ion battery which can be charged, with another battery charger.

power

[0016] If the main power supply switch 4 of the body 1 of a portable wireless telephone is turned ON, it will be in the waiting receptacle condition for arrival of the mail. When the message other party telephones here, a wireless electric wave is sent from a base transceiver station. When this electric wave is received from an antenna 10, through the transceiver circuit 7 built in the body 1 of a portable wireless telephone, it controls by the control circuit 9, the motor of an electric shaver 2 is operated, and vibration is caused. In order that vibration may aim at saving of a cell etc., he is trying to repeat actuation and a halt every 2 or 3 seconds at this time. Moreover, at this example, it also has the call function by the flashing light of the call by the sound of a certain ringer 8, and LED11 from the former as an arrival-of-the-mail call function, and a user can also restrict these arrival-of-the-mail call devices by actuation of the key carbon button 5 according to a surrounding environment and a surrounding situation, respectively.

[0017] On the other hand, when shaving a mustache, the electric shaver protective case 12 is removed, also with the waiting receptacle condition for arrival of the mail, a transfer switch 6 can be operated with ON or the key carbon button 5, and an electric shaver 2 can be operated through a control circuit 9. Moreover, since an electric shaver 2, a cell 3, and a transfer switch 6 are operated as another block in a control circuit 9 even if it is turning OFF the main power supply switch 4 of the body 1 of a portable wireless telephone, it can be used satisfactory.

[0018]

[Effect of the Invention] As explained above, arrival of the mail can be recognized without making people trouble by carrying the portable radiotelephone equipment of this invention, without caring about a surrounding environment and a surrounding situation, in order to tell arrival of the mail by vibration of an electric shaving means as well as the ability to shave a mustache that it is electric and anywhere quickly. Furthermore, while becoming small and lightweight and raising portability by having considered portable radiotelephone equipment and the cell which operates an electric shaving means as common use, it is effective in the time and effort of charge decreasing, and the utility value is high.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-231476

(43) 公開日 平成7年(1995)8月29日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 Q 7/38 7/32		7605-5K 7605-5K 7605-5K	H 0 4 B 7/ 26	1 0 9 H V 1 0 9 L
審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 4 頁)				

(21) 出願番号 特願平6-20861

(22) 出願日 平成6年(1994)2月18日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72) 発明者 千葉 裕

茨城県勝田市稲田1410番地株式会社日立製作所A V機器事業部内

(74) 代理人 弁理士 小川 勝男

(54) 【発明の名称】 携帯無線電話装置

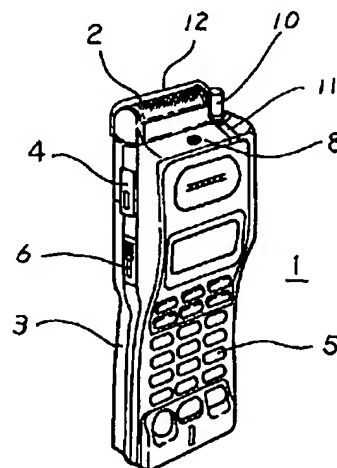
(57) 【要約】

【目的】携帯無線電話装置において、電動髭剃り機能とその振動を利用して着信を伝えることを可能とすること。

【構成】携帯無線電話機本体1に電動髭剃り機2を付加し、電池3をそれぞれの共通電源とする。

【効果】携帯無線電話機を持っていればどこでも電動で素早く髭を剃ることができるだけでなく、その振動で着信を伝えてくれるため、時間や場所を選ばず、人に迷惑をかけずに着信を認識することが出来、携帯無線電話の利用の機会を広げる効果がある。

図 1



【特許請求の範囲】

【請求項1】携帯無線電話装置において、電動髭剃り手段を備えたことを特徴とする携帯無線電話装置。

【請求項2】請求項1記載の携帯無線電話装置において、着信時における通話呼出し手段として、上記電動髭剃り手段を動作させ、その振動で着信を伝えることを特徴とする携帯無線電話装置。

【請求項3】請求項1又は2記載の携帯無線電話装置において、上記携帯無線電話装置を動作させるための電池と上記電動髭剃り手段を動作させるための電池を共用することを特徴とする携帯無線電話装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は携帯無線電話装置に係り、特に、携帯無線電話装置に付加される機能に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の装置は、例えば、図3に示すように、通話相手からの着信呼出しを伝える方法としては、携帯無線電話機1に内蔵されている制御回路により制御を行いリンガー8の音を鳴らし聴覚により認識させる方法と、携帯無線電話機1の上部の見え易い位置に設けたLED11を、リンガー8と同様に制御回路により制御を行い点滅させ視覚により認識させる方法があった。この様な技術として、NTT社平成5年2月発行のパンフレットに記載されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】近年、携帯無線電話が急速に普及してきている。携帯無線電話装置は小形・軽量化する傾向にあって、胸ポケット等に入れて持ち運べるなど携帯性も増している。また、携帯無線電話装置を動作させるために用いられる電池も小形・軽量で大容量が得られるニッケル水素電池、リチウムイオン電池等が実用化され連続通話時間も大幅に伸び、使用頻度が増加している。そのため携帯無線電話への通話相手からの着信呼出しは、場所と時間を選ばないため、リンガー音を使用した手段は音で周囲の人に迷惑をかける場合があるという問題があった。

【0004】これに対処するためリンガー音量を小さくしたり、消したりすると聴覚認識は困難となり、LEDの点滅光頻りの視覚認識となるが、見落としてしまう可能性があるという問題がある上に、この状態では胸ポケット等に入れて着信を待つことができないという問題もあった。

【0005】一方、携帯無線電話のユーザーの多くは、男性のビジネスマンであり、出張等の携帯品として電動髭剃り機などと一緒に携帯無線電話を持っていく場合が、今後益々増えると考えられる。しかし、誰もが携帯

品は少ないほうが良いと考えており、携帯品を如何にして減らすかは一つの課題と言える。

【0006】本発明の目的は、これらの問題を解決し、携帯無線電話装置の付加機能としてより良い物を提供することにある。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的は、従来の携帯無線電話装置に電動髭剃り手段を付加し、上記携帯無線電話装置を動作させるための大容量の電池と、上記電動髭剃り手段を駆動させる電池を共用とし、さらに、上記携帯無線電話装置の着信時に上記電動髭剃り手段が動作するようにすることで達成される。

【0008】

【作用】すなわち、携帯無線電話装置に付加した上記電動髭剃り手段は二つの機能を有している。

【0009】一つは、通常の電動髭剃り機能であり、出先等で髭を剃りたい場合は、電動髭剃り用のON/OFFスイッチか、上記携帯無線電話装置のキーボタンの操作によって動作させ髭を剃ることができる。

【0010】もう一つは、振動による着信時の呼出機能であり、上記携帯無線電話装置に通話相手からの着信呼出しがあった場合、上記携帯無線電話装置の内部制御回路により自動的に動作し、その振動で着信を伝えることができる。

【0011】また、上記携帯無線電話装置と上記電動髭剃り手段を動作させる電池を共用としたことで、小形・軽量となり、携帯性を高めている。

【0012】これらにより、携帯無線電話装置の付加機能としてより良い物が得られる。

【0013】

【実施例】以下、本発明を図1、図2に示した実施例により説明する。

【0014】図1は、本発明の1実施例の携帯無線電話装置の斜視図、図2は、本発明の1実施例の携帯無線電話装置の機能ブロック図である。

【0015】図1及び図2において、1は携帯無線電話機本体、2は電動髭剃り機であり、電氣的、機械的に一体構造となっている。電動髭剃り機2には、電動髭剃り機保護ケース12が取り付けられている。3は電池で携帯無線電話機本体1と電動髭剃り機2の両方の電源となっており、着脱、交換が可能となっていて、別の充電器で充電が可能なりチウムイオン電池等の二次電池を使用している。

【0016】携帯無線電話機本体1の主電源スイッチ4をONにすると、着信待ち受け状態となる。ここで通話相手側が電話をかけた場合、無線基地局から無線電波が送られる。この電波をアンテナ10より受信した場合、携帯無線電話機本体1に内蔵されている送受信回路7を経て、制御回路9により制御を行い電動髭剃り機2のモーターを動作させ、振動をおこす。このとき振動は電池

3

の節約等を図るため、2、3秒ごとに動作、停止を繰り返すようにしている。また、本実施例では着信呼出し機能として、従来からあるリンガー8の音による呼出しとLED11の点滅光による呼出し機能も有しており、ユーザーはこれらの着信呼出し機構を周囲の環境や状況によりキーボタン5の操作でそれぞれ制限することも可能である。

【0017】一方、髭を剃る場合は、電動髭剃り機保護ケース12を外し、着信待ち受け状態のままでも切り換えスイッチ6をON、または、キーボタン5により操作して、制御回路9を介して電動髭剃り機2を動作させることができる。また、携帯無線電話機本体1の主電源スイッチ4をOFFにしている制御回路9で電動髭剃り機2、電池3、切り換えスイッチ6を別ブロックとして動作させるので問題なく使用できる。

【0018】

【発明の効果】以上説明したように、本発明の携帯無線電話装置は、携帯することで、電動でどこでも素早く髭を剃れることはもちろん、電動髭剃り手段の振動で着信を伝えてくれるため、周囲の環境や状況を気にすることなく、人に迷惑をかけずに着信を認識することができる。さらに、携帯無線電話装置と電動髭剃り手段を動作

4

させる電池を共用としたことで、小形・軽量となり、携帯性を高めるとともに充電の手間も減る効果があり、その利用価値は高い。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の1実施例の携帯無線電話装置の斜視図である。

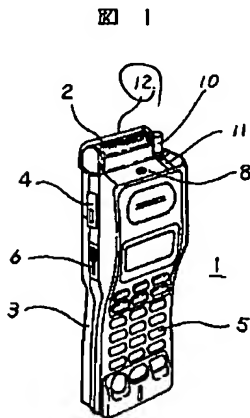
【図2】本発明の1実施例の携帯無線電話装置の機能ブロック図である。

【図3】従来の携帯無線電話装置の斜視図である。

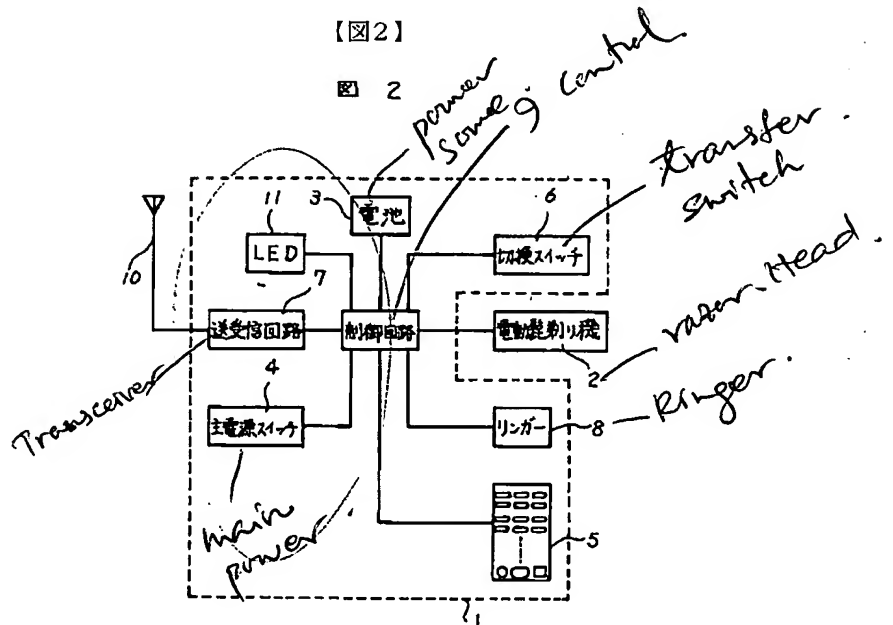
【符号の説明】

- 1…携帯無線電話機本体、
- 2…電動髭剃り機、
- 3…電池、
- 4…主電源スイッチ、
- 5…キーボタン、
- 6…切り換えスイッチ、
- 7…送受信回路、
- 8…リンガー、
- 9…制御回路、
- 10…アンテナ、
- 11…LED、
- 12…保護ケース。

【図1】



【図2】



(4)

特開平7-231476

【図3】

図 3

